



Istituto Statale Istruzione Superiore
"Isaac Newton" - VARESE



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.
United Registrar of Systems Certificate No. 35520/A/0002/UK/11

A.S.2015/2016

PROGRAMMA DIDATTICO DI TECNOLOGIE INFORMATICHE

DOCENTE: De Carlo Alessia, Bisceglia Giuseppe

CLASSE 1ABIO

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
62	32	94	99

Contenuti

- a) **L'informazione e la sua codifica:** Dati e informazioni, Sistemi di numerazione posizionali (decimale, binario, esadecimale), Conversione tra sistemi di numerazione, Operazioni con i numeri binari, Codifica delle immagini, Compressione delle immagini, Codifica del suono, Formati dei file audio.
- b) **Concetti di base dell'ICT:** Concetti generali, Hardware e software, Hardware (Modello di Von Neumann, architettura del processore, prestazioni di un computer, unità di memoria, periferiche), Ergonomia, salute e ambiente, La sicurezza, Il diritto nell'informatica.
- c) **Uso del computer e gestione dei file:** Caratteristiche generali, Avvio e arresto del sistema, Il desktop, Il Pannello di controllo, Il mouse, L'interfaccia standard delle applicazioni, Il pulsante Start, Cartelle e file, Le operazioni sui file, La compressione dei file, I virus, Connessione e rimozione di periferiche, Copie di sicurezza.
- d) **Elaborazione testi:** Il testo e la videoscrittura col programma Word, Gli oggetti dell'interfaccia grafica, Utilizzo dell'applicazione, Le operazioni per il trattamento dei testi, Selezioni di testo, La composizione di testi di vario tipo (lettere, relazioni, annunci, pubblicità, ecc.), La formattazione del testo, Il controllo ortografico, Le tabulazioni.
- e) **Fogli elettronici:** Il programma Excel, Inserire dati e formule, I comandi per la gestione delle cartelle, Le operazioni di selezione, copia e spostamento, Selezionare intervalli di celle, Spostare o copiare il contenuto di celle, Operazioni con i riferimenti assoluti e relativi, I comandi per il formato dei dati, I grafici, Le funzioni predefinite, Funzioni condizionali (SE, CONTA.SE, SOMMA.SE).
- f) **Strumenti di presentazione:** Il programma PowerPoint, Le opzioni di base del programma, Creazione delle diapositive, La pagina Note, Salvare la presentazione, Inserimento di oggetti grafici, tabelle, grafici, immagini in una diapositiva, Operazioni tra le diapositive, Organizzazione della presentazione.
- g) **Internet e reti:** Le reti informatiche (LAN, MAN, WAN e topologie di collegamento, apparati di rete), Internet e WWW.

Attività di recupero

Recupero in itinere

Varese, li 01/06/2016

Gli alunni

Bizzozero Valerio, Colla Laura

il Docente

De Carlo Alessia, Bisceglia Giuseppe